Gas y calefont

Módulo 4 de 5 · Gasfitería y gas · Escuela Técnica Hogar

Lo que tienes que saber de este módulo

- El gas licuado es más pesado que el aire y se acumula abajo; el gas natural es más liviano y sube.
- El regulador baja la presión del cilindro o del estanque a la presión de uso de los artefactos.
- El calefont necesita ducto de evacuación al exterior y ventilación: una mala combustión produce monóxido de carbono.
- En Chile las instalaciones de gas las hace un instalador SEC, se declaran con un TC6 y se revisan con el Sello Verde.

Las clases

N°	Clase	La idea central
4.1	**Tipos de gas y su almacenamiento**	Gas licuado y gas natural se comportan distinto: uno baja, el otro sube.
4.2	**Cómo funcionan los calentadores de agua**	El agua pasa por el serpentín y el quemador la calienta al instante.
4.3	**Componentes de una instalación de gas**	Del cilindro o medidor al artefacto: regulador, cañería, llaves y flexibles.
4.4	**Planos de gas**	Recorrido, diámetros y ubicación de cada artefacto y ventilación.
4.5	**Piezas de la instalación de gas**	Fittings y llaves aptas para gas: no sirven las de agua.
4.6	**Reguladores de gas**	El regulador baja la presión del cilindro a la de uso de los artefactos.
4.7	**Instalar el calefont**	Conexión de agua y gas, ducto al exterior y prueba de funcionamiento.
4.8	**Gas con estanque a granel**	Instalaciones con estanque grande: ubicación, distancias y reguladores.
4.9	**Gas con cilindros**	Cilindros al exterior, en lugar ventilado, con regulador y flexible certificados.
4.10	**Gas natural**	Llega por red, a baja presión, con medidor propio.

Prueba del módulo

Son las mismas preguntas de la prueba del sitio. Respóndelas en papel primero; las respuestas están al final de la hoja.

1. Hay olor a gas licuado en la cocina. ¿Dónde se acumula el gas?

a) Cerca del techo **b)** A ras de suelo **c)** Se reparte igual en toda la pieza **d)** Se va por el enchufe

2. Sientes olor a gas en tu casa. Ordena qué hacer

Numera del 1 al 4 en el orden correcto:

___ **a)** Cerrar la llave del cilindro o del medidor

___ **b)** Abrir puertas y ventanas

___ **c)** No accionar interruptores ni encender fuego

___ **d)** Salir y llamar desde afuera a la emergencia de gas

3. Para buscar una fuga de gas se puede usar un fósforo con cuidado.

a) Verdadero **b)** Falso

4. ¿Por qué el calefont debe tener ducto al exterior?

a) Para que caliente más rápido **b)** Para sacar los gases de la combustión, incluido el monóxido de carbono **c)** Para que no se congele **d)** Solo porque lo pide la garantía

Respuestas

1	**b) A ras de suelo** El gas licuado es más pesado que el aire. Por eso las ventilaciones inferiores son obligatorias.
2	**c · a · b · d** Una chispa de un interruptor puede encender el gas. Primero se evita la chispa, luego se corta y se ventila.
3	**Falso** Nunca. Se usa agua jabonosa, que forma burbujas donde hay fuga, o un detector electrónico.
4	**b) Para sacar los gases de la combustión, incluido el monóxido de carbono** El monóxido de carbono no tiene olor. Un ducto desacoplado o tapado puede intoxicar a toda la familia.

Escuela Técnica Hogar · Material de estudio del curso. El certificado de la Escuela acredita que terminaste el curso; no reemplaza a la licencia de instalador de la SEC.